



**Università di Pisa**

---

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni

TESI DI LAUREA MAGISTRALE

# **STUDIO DEI CRITERI DI PROGETTO PER UN RADAR BIBANDA VHF+S NAVALE**

Candidato:  
**STV(AN) Vincenzo Manzari**

Relatori:  
**Prof. Enzo Dalle Mese**  
**Prof. Fabrizio Berizzi**

Correlatori:  
**CC(AN) Rocco Soletti**  
**Ing. Amerigo Capria**

---

**Anno Accademico 2011-2012**



## Ringraziamenti

I seguenti ringraziamenti sono fortemente sentiti in quanto credo che in questo lavoro ho raggiunto il *mio* obiettivo personale di *esplorazione di un tema*. Lontano dalla mia aspettativa che la mia visione dell'ingegneria si sarebbe potuta ridurre eccessivamente, sono stato esposto a un'ampiezza di lavoro notevole in relazione ai miei studi di laurea.

Questa tesi rappresenta infatti solo una piccola frazione di quello che ho imparato collaborando col laboratorio RaSS e l'Istituto "G. Vallauri". Per questo, i miei primi ringraziamenti vanno all'Ing. Amerigo Capria e al CC(AN) Rocco Soleti. Il loro aiuto e la loro supervisione sono stati costanti lungo tutto il percorso di ricerca, rendendo il mio lavoro fra i 2 centri di ricerca piacevole e indimenticabile. Spero di poter presto collaborare ancora con voi. Con loro, ringrazio tutto lo staff degli istituti senza perdermi in lunghi elenchi : sono tutte persone incredibilmente competenti e disponibili.

Voglio esprimere la mia gratitudine anche ai professori Enzo Dalle Mese e Fabrizio Berizzi per i loro consigli da esperti del settore e le stimolanti discussioni durante le presentazioni in itinere del lavoro.

Fondamentale il supporto dei miei amici e colleghi che come me hanno avuto la fortuna di lavorare al RaSS, e hanno contribuito con i loro suggerimenti e il loro entusiasmo a questo lavoro : Marco Busellu e Daniele Terracciano.

Sento di dover ringraziare, per il supporto finanziario fornitomi, la Marina Militare Italiana : in periodi di crisi come questi, mi è stata data una notevole opportunità permettendomi di sfruttare le strutture del CSSN per le misurazioni sperimentali.

*"Last but not least"*, desidero ringraziare Clarisse per aver mantenuto la mia serenità nei momenti difficili : senza di te, nulla sarà possibile.

